



# 深圳智稳电源科技有限公司



## 关于我们

深圳智稳电源科技有限公司是专业电力解决方案供应商，致力于为关键电气设备提供可靠、智能、优质且环保的电力保护方案。我们以保障设备安全运行、提升生产效率与可用性、延长设备使用寿命为使命。

为满足日益增长的市场需求，我们已将生产基地扩建至两个厂区，确保产能强劲。在经验丰富的工程师团队支持下，我们致力于提供卓越的产品与专业服务。深圳智稳电源的专业团队已准备好在全球电力市场开启新篇章。

## 我们的产品

1. 稳压器
2. UPS
3. 变频变压电源
4. 变压器
5. 直流电源
6. 便携式电源
7. 太阳能逆变器与光伏能源解决方案
8. 应急电源
9. VRLA（阀控式铅酸）电池
10. 电动汽车充电站



## 我们的使命

客户满意是我们的核心追求。我们专注于通过提供卓越的供电解决方案、优质的产品和高端的服务，来解决客户的市场挑战和需求。通过优先考虑客户的需求，我们旨在增强他们的竞争力和盈利能力，持续为每一位合作伙伴创造最大价值。

# 目录

## 稳压器

SVC三相.....	01
SBW三相.....	02
ZW-D单相.....	03
ZW-S三相.....	04
AVR-D单相.....	06
ZWOD单相/三相.....	08

## 不间断电源

HHF单相.....	09
RHF单相.....	10
SHF单相.....	11
RHF-RM单相.....	12
RHF三相/单相.....	13
HHF三相.....	14
RHF三相.....	15
ZWAT三相.....	16
HLF单相.....	17
HLF三相/单相.....	18
HLF三相.....	19
RLF三相.....	20
ADS单相.....	21
HD单相.....	22
ZWM三相.....	23

## 变压器

SO干式自耦.....	24
SG干式隔离.....	25

## 变频器

FC11.....	26
FC31.....	27
FC33.....	28

直流电源.....	29
-----------	----

调压器.....	30
----------	----

逆变器.....	31
----------	----

# SVC



稳压器

- CPU智能控制，稳定可靠
- 主控PCB采用 SMT 工艺。
- 所有电子元件均采用优质品牌。
- LED屏幕，菜单按钮便于设置
- 耐各种载荷
- 过载、欠压/过压、短路、旁路保护

## TND&SVC系列全自动交流稳压器

型号	TND-				SVC-					
额定功率 (KVA)	10K	15K	20K	30K	10K	15K	20K	30K	50K	60K
控制方法	伺服电机									
<b>输入</b>										
输入电压	1×220VAC(单相+中性线)				3×380VAC (三相+中性线) (可选208V、220V、230 V、400V、415V)					
电压范围	±20%									
频率	50/60 Hz									
<b>输出</b>										
额定电压	1×220VAC ((单相+中性线)				3×380VAC (三相+中性线 (可选208V、220V 230V、400V、415V)					
电压精度	±2%									
功率因数	PF≥0.8									
效率	≥98%									
反应时间	≤0.5S									
延迟时间 (开启时)	≤5秒 (可选)									
波形失真	≤1%									
<b>系统保护</b>										
过电压	输出电压超过10%时，屏幕显示过电压									
电压不足	输出电压低于10%，屏幕显示欠压									
使负担太重	若过电流，3~5秒内切断输入									
相位损失	当出现相位丢失时，触发警报并切断输入电源									
短路	当负载装置发生短路时，切断输入电源									
手动旁路	当发生任何故障时，可手动切换至旁路模式									
<b>LED屏幕</b>										
输入电压	输入电压实时显示									
输出电压	输出电压实时显示									
输出电流	连接负载的电流百分比 (安培)									
<b>其他</b>										
冷却系统	风冷									
绝缘电阻	≥2MΩ									
耐电压性	整机运行稳定，未出现2000VAC/min工况下的故障及电弧放电现象									
噪音	≤65分贝/米									
<b>环境</b>										
环境温度	0℃-45℃ (无冷凝)									
工作湿度	20%-90%									
<b>外观</b>										
尺寸 (宽×深×高mm)	360×480×580				320×580×530		360×680×550		400×680×880	
净重 (KG)	55	65	85	95	65	75	105	122	126	140
总重量 (KG)	70	80	100	110	80	90	130	147	150	165



- CPU智能控制，稳定可靠
- 主控PCB采用 SMT 工艺。
- 所有电子元件均采用进口品牌。
- LCD屏幕，菜单按钮便于设置
- 耐各种载荷
- 过载、欠压/过压、短路、旁路保护

## SBW系列三相大功率补偿式电力稳压器

型号	SBW-												
额定功率 (KVA)	80K	100K	120K	150K	200K	250K	300K	400K	500K	600K	800K	1000K	
控制方法	伺服电机												
<b>输入</b>													
输入电压	3×380VAC (三相+中性线) (可选208V、220V、230V、400V、415V)												
电压范围	±20%												
频率	50/60 Hz												
<b>输出</b>													
额定电压	3×380VAC (三相+中性线) (可选208V、220V、230V、400V、415V)												
电压精度	±2%												
功率因数	PF≥0.8												
效率	≥98%												
反应时间	≤0.5S												
延迟时间 (开启时)	≤5秒 (可选)												
波形失真	≤1%												
<b>系统保护</b>													
过压	输出电压高于10% (可调), 3~5秒内切断输入												
欠压	输出电压低于15% (可调), 3~5秒内切断输入												
过载	若过电流, 3~5秒内切断输入												
相位损失	当出现相位丢失时, 触发警报并切断输入电源。												
短路	当负载装置发生短路时, 切断输入电源												
旁路	当AVR故障或修复后, 电源传输到旁路手动 (可选)												
<b>液晶显示</b>													
输入电压	输入电压实时显示												
输出电压	输出电压实时显示												
输出电流	工作电流实时显示												
工作状态	AVR、旁路、保险丝熔断、过电压、欠电压、过载等。												
<b>其他</b>													
冷却系统	风冷												
绝缘电阻	≥2MΩ												
耐电压性	整机运行稳定, 未出现2000VAC/min工况下的故障及电弧放电现象												
噪音	≤65分贝/米												
<b>环境</b>													
环境温度	0℃-45℃ (无冷凝)												
工作湿度	20%-90%												
<b>外观</b>													
尺寸 (宽×深×高MM)	650×1100×1200			700×1200×1500				800×1300×1700			1500×1600×2000×3柜		
净重 (千克)	220	240	250	290	300	600	800	9500	1200	1350	550	1750	
总重量 (千克)	260	280	290	330	350	650	850	1000	1300	1450	1700	1900	

# ZW-D

## 稳压器



- CPU智能控制，稳定可靠
- 主控PCB采用 SMT 工艺
- 无接触、无磨损、免维护
- LCD屏幕，菜单按钮便于设置
- 响应时间 $\leq 40\text{ms}$ ，能承受各种负载
- 过载、欠压/过压、短路、旁路保护
- 远程控制（可选）

### AVR-D系列单相微电脑式交流稳压器

型号	ZW-D						
额定功率 (KVA)	5K	10K	15K	20K	30K	40K	50K
控制方法	单片机/非接触式（微处理器CPU）						
<b>输入</b>							
输入电压	1×220VAC（单相+中性线）（230V/240V可选）						
电压范围	$\pm 15\%$ or $\pm 20\%$ ( $\pm 15\% \sim \pm 60\%$ (可定制))						
频率	50/60 Hz						
<b>输出</b>							
额定电压	1×220VAC（单相+中性线）（230V/240V可选）						
电压精度	$\pm 1\% \sim \pm 5\%$ （可调）						
功率因数	PF $\geq 0.8$						
效率	$\geq 98\%$						
反应时间	$\leq 0.04\text{s}$						
延迟时间（开启时）	$\leq 5\text{s}$ （可选）						
波形失真	$\leq 1\%$						
<b>系统保护</b>							
过压	输出电压高于10%时，3~5秒内自动切换至旁路						
欠压	输出电压低于10%时，3~5秒内自动切换至旁路						
过载	若发生过电流，输入开关将在3~5秒内跳闸						
短路	当存在短路时，输入开关将在3~5秒内跳闸						
旁路	当AVR故障或修复后，电源传输到旁路自动						
<b>液晶屏</b>							
输入电压	输入电压实时显示						
输出电压	输出电压实时显示						
输出电流	工作电流实时显示						
工作状态	AVR、旁路、保险丝熔断、过电压、欠电压、过载等。						
<b>其他</b>							
冷却系统	风冷						
绝缘电阻	$\geq 2\text{M}\Omega$						
耐电压性	整机运行稳定，未出现2000VAC/min工况下的故障及电弧放电现象						
噪音	$\leq 65\text{分贝/米}$						
<b>环境</b>							
环境温度	0°C-45°C（无冷凝）						
工作湿度	20%-90%						
<b>外观</b>							
尺寸（宽×深×高，MM）	280×550×300		350×600×400			380×780×830	
净重（千克）	25	30	71	85	90	105	135
总重量（千克）	28	33	80	94	99	118	150

# ZW-S

稳压器



- CPU智能控制，稳定可靠
- 主控PCB采用 SMT 工艺
- 独立相位控制，无接触，无磨损，免维护
- LCD屏幕，菜单按钮便于设置
- 响应时间 $\leq 40\text{ms}$ ，能承受各种负载
- 过载、欠压/过压、短路、旁路保护

## ZW-S三相无触点稳压器

型号	ZW-S											
额定功率 (KVA)	10K	20K	30K	50K	60K	80K	100K	120K	150K	200K	250K	
控制方法	单片机/非接触式 (微处理器CPU)											
<b>输入</b>												
输入电压	3×380VAC (三相+中性线) (可选208V、220V、230V、400V、415V)											
电压范围	$\pm 15\%$ or $\pm 20\%$ ( $\pm 15\% \sim \pm 60\%$ (可定制))											
频率	50/60赫兹											
<b>输出</b>												
额定电压	3×380VAC (三相+中性线) (可选208V、220V、230V、400V、415V)											
电压精度	$\pm 1\% \sim \pm 5\%$ (可调)											
功率因数	PF $\geq 0.8$											
效率	$\geq 98\%$											
反应时间	$\leq 0.04\text{S}$											
延迟时间 (开启时)	$\leq 5\text{秒}$ (可选)											
波形失真	$\leq 1\%$											
<b>系统保护</b>												
过压	输出电压高于10%时，3~5秒内自动切换至旁路											
欠压	输出电压低于10%时，3~5秒内自动切换至旁路											
过载	若发生过电流，输入开关将在3~5秒内跳闸											
短路	当存在短路时，输入开关将在3~5秒内跳闸											
旁路	当AVR故障或修复后，电源传输到旁路自动											
<b>输出</b>												
输入电压	输入电压实时显示											
输出电压	输出电压实时显示											
输出电流	工作电流实时显示											
工作状态	AVR、旁路、保险丝熔断、过电压、欠电压、过载等											
<b>其他</b>												
冷却系统	风冷											
绝缘电阻	$\geq 2\text{M}\Omega$											
耐电压性	整机在2000VAC/min工况下运行时，未出现任何故障及电弧放电现象。											
噪音	$\leq 65\text{分贝/米}$											
<b>环境</b>												
环境温度	0°C-45°C (无冷凝)											
工作湿度	20%-90%											
<b>尺寸</b>												
尺寸 (宽×深×高, MM)	380×780×830				430×780×1170				520×850×1220			
净重 (千克)	80	85	88	104	144	153	168	213	232	274	323	
总重量 (千克)	95	100	109	126	167	181	196	254	270	311	259	

# ZW-S

## 稳压器



- CPU智能控制，稳定可靠
- 主控PCB采用 SMT 工艺
- 独立相位控制，无接触，无磨损，免维护
- LCD屏幕，菜单按钮便于设置
- 响应时间 $\leq 40\text{ms}$ ，能承受各种负载
- 过载、欠压/过压、短路、旁路保护CPU智能控制，稳定可靠
- 远程控制（可选）

### ZW-S/HLZW-S系列三相无触点稳压器

型号	ZW-S/HLZW-S										
额定功率 (KVA)	300K	400K	500K	600K	800K	1000K	1200K	1600K	2000K	2500K	3125K
控制方法	单片机/非接触式（微处理器CPU）										
<b>输入</b>											
输入电压	3×380VAC（三相+中性线）（可选208V、220V、230V、400V、415V）										
电压范围	$\pm 15\%$ or $\pm 20\%$ ( $\pm 15\% \sim \pm 60\%$ (可定制))										
频率	50/60 Hz										
<b>输出</b>											
额定电压	3×380VAC（三相+中性线）（可选208V、220V、230V、400V、415V）										
电压精度	$\pm 1\% \sim \pm 5\%$ （可调）										
功率因数	$\text{PF} \geq 0.8$										
效率	$\geq 98\%$										
反应时间	$\leq 0.04\text{S}$										
延迟时间（开启时）	$\leq 5\text{秒}$ （可选）										
波形失真	$\leq 1\%$										
<b>系统保护</b>											
过压	输出电压高于10%时，3~5秒内自动切换至旁路										
欠压	输出电压低于10%时，3~5秒内自动切换至旁路										
过载	若发生过电流，输入开关将在3~5秒内跳闸										
缺相	当出现相位丢失时，触发警报并切断输入电源。（可选）										
短路	当存在短路时，输入开关将在3~5秒内跳闸										
旁路	当AVR故障或修复后，电源传输到旁路自动										
<b>液晶显示</b>											
输入电压	输入电压实时显示										
输出电压	输出电压实时显示										
输出电流	工作电流实时显示										
工作状态	AVR、旁路、保险丝熔断、过电压、欠电压、过载等										
<b>其他</b>											
冷却系统	风冷										
绝缘电阻	$\geq 2\text{M}\Omega$										
耐电压性	整机在2000VAC/min工况下运行时，未出现任何故障及电弧放电现象										
噪音	$\leq 65\text{分贝/米}$										
<b>环境</b>											
环境温度	0°C-45°C（无冷凝）										
工作湿度	20%-90%										
<b>尺寸重量</b>											
尺寸（宽×深×高 MM）	1050×700×1500		1200×800×1600		1500×1000×1950		1500×1300×1950		2000×1500×1950		
净重（千克）	450	550	750	950	1200	1400	1600	2250	4200	5200	6200
总重量（千克）	550	650	890	1100	1400	1600	1850	2500	4450	5530	6500

# AVR-D

稳压器



- 额定功率满载
- CPU智能控制设计以承受各种负载
- 主控PCB采用 SMT 工艺
- 所有电子元件均采用进口品牌
- LED屏幕，菜单按钮便于设置
- 过载、欠压/过压、短路、旁路保护

## AVR-D系列单相微电脑式交流稳压器

型号	AVR-D						
额定功率 (KVA)	1KW	1.5KW	2KW	5KW	5KW	7.5KW	10KW
控制方法	伺服电机						
<b>输入</b>							
额定电压	1×220VAC(单相+中性线)						
电压范围	150V~25VAC						
频率	50/60 Hz						
<b>输出</b>							
额定电压	1×220VAC(单相+中性线)						
电压精度	±2%						
功率因数	PF≥0.8						
效率	≥98%						
反应时间	≤0.5S						
延迟时间 (开启时)	≤5秒 (可选)						
波形失真	≤1%						
<b>系统保护</b>							
过压	输出电压高于10% (可调), 3~5秒内切断输出						
欠压	输出电压低于10% (可调), 3~5秒内切断输出						
过载	若过电流, 3~5秒内切断输出						
旁路	当AVR发生故障或维修时, 可手动将电源转移至旁路						
短路	当存在短路时, 输入开关将在3~5秒内跳闸						
<b>液晶显示</b>							
输入电压	输入电压实时显示						
输出电压	输出电压实时显示						
输出电流	工作电流实时显示						
工作状态	AVR、旁路、过压、欠压、过载等。						
<b>其他</b>							
冷却系统	风冷						
绝缘电阻	≥2MΩ						
噪音	≤65分贝/米						
<b>环境</b>							
环境温度	0℃-45℃ (无冷凝)						
工作湿度	20%-90%						
<b>尺寸重量</b>							
尺寸 (宽×深×高, MM)	200×220×200		243×342×280			303×402×320	
净重 (千克)	7KG	8KG	9KG	14.5KG	18KG	26KG	30KG
毛重 (千克)	8KG	9KG	10KG	16KG	20KG	28KG	32KG

# AVR-D



- 额定功率满载
- CPU智能控制设计以承受各种负载
- 主控PCB采用 SMT 工艺。
- 所有电子元件均采用进口品牌。
- 液晶数字显示，菜单按钮便于设置
- 过载、欠压/过压、短路、旁路保护

## AVR-D系列单相微电脑式交流稳压器

物品	AVR-D		
额定功率 (KVA)	15KVA	20KVA	30KVA
控制方法	伺服电机		
<b>输入</b>			
额定电压	1×220VAC(单相+中性线)		
电压范围	220VAC±20%		
频率	50/60 Hz		
<b>输出</b>			
额定电压	1×220VAC(单相+中性线)		
电压精度	±2%		
功率因数	PF≥1或0.8		
效率	≥98%		
反应时间	≤0.5S		
延迟时间 (开启时)	≤5秒 (可选)		
波形失真	≤1%		
<b>系统保护</b>			
过压	输出电压高于10% (可调), 3~5秒内切断输出		
欠压	输出电压低于10% (可调), 3~5秒内切断输出		
过载	若过电流, 3~5秒内切断输出		
旁路	当AVR发生故障或维修时, 可手动将电源转移至旁路		
短路	当存在短路时, 输入开关将在3~5秒内跳闸		
<b>液晶显示</b>			
输入电压	输入电压实时显示		
输出电压	输出电压实时显示		
输出电流	工作电流实时显示		
工作状态	AVR、旁路、保险丝熔断、过电压、欠电压、过载等		
<b>其他</b>			
冷却系统	风冷		
绝缘电阻	≥2MΩ		
耐电压性	整机在2000VAC/min工况下运行时, 未出现任何故障及电弧放电现象。		
噪音	≤65分贝/米		
<b>环境</b>			
环境温度	0℃-45℃ (无冷凝)		
工作湿度	20%-90%		
<b>尺寸重量</b>			
尺寸 (宽×深×高MM)	400×400×590		400×470×750
净重 (千克)	71	78	101
总重量 (千克)	81	88	115

# ZWOD



- 大屏幕液晶显示器
- 快速响应。响应时间在40毫秒以内
- 宽输入电压摆幅范围，可定制为±15%至±60%
- 输出电压高精度，精度可达±1%（±1%至±5%可调）
- 多重保护功能：过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护及自动旁路保护
- 独立相位控制
- 防雨外壳，耐腐蚀

## ZWOD户外三相无触点稳压器

输入	
额定电压	3×380VAC（三相+中性线）（可选208V、220V、230V、400V、415V）
电压范围	±15%or±20%（±15%~±60%（可定制）
频率	50/60 Hz
输出	
额定电压	3×380VAC（三相+中性线）（可选208V、220V、230V、400V、415V）
中心电压	±7%（可调节）
电压精度	±1%
功率因数	PF≥0.8
效率	≥99%
反应时间	≤40毫秒/步
三相不平衡系数	三相电压自动平衡，误差≤2%
波形失真	避免产生额外的波形失真（静态）
系统保护	
过压	输出相电压高于10%（242V），不间断旁路
欠压	输出相电压低于10%（198V），不间断旁路
过载	电检测，过载1分钟，输出将被切断
相位	是，不间断以绕过（选项）
过流	电子检测与断路器双重保护
短路	电子检测与断路器双重保护
旁路	手动旁路和自动旁路（可选）
液晶显示	
输入电压	A、B、C、ΣABC三相分别显示真实值与有效值
输出电压	A、B、C、ΣABC三相分别显示真实值与有效值
工作状态	AVR/旁路过电压、欠电压、过载、保险丝熔断
其他	
控制方式	DSP运算计量芯片智能控制技术
工作模式	具有自动电压调节和旁路两种工作模式
电压调节方式	三相分别调压
过载能力	稳压器额定电流的3倍，1s，可适应电阻、电感、电容及冲击负载，可承受瞬时过载冲击，稳压器连续输出额定电流，当温升稳定时，允许过载10%持续30min，短期（5min）过载电流（1.6倍额定值）也允许。

# HHF



- 真双转换
- 超紧凑型、高功率密度，比同类产品小20%-70%
- 双变换在线实现高可靠性供电。
- 超宽输入电压/频率范围，适应严苛电网环境
- 输入电压120-288V，无输出降额。降低电池消耗，延长使用寿命
- 强过载：在额定电源下，130%负荷持续5分钟150%负荷持续10秒
- ECO节能模式
- 1-8A可调充电，适用于长延迟电池，延长使用寿命

不间断电源

## HHF系列高频单相在线UPS

模型	HHF-1101 (L)	HHF-1102 (L)	HHF-1103 (L)	HHF-1106 (L)	HHF-1110 (L)	
容量	1KVA/0.8KW	2KVA/1.6KW	3KVA/2.4KW	6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	
<b>输入</b>						
输入电压	220/230/240 VAC					
电压范围	115-276 VAC					
频率范围	40 Hz-70 Hz					
功率因数	≥0.99@标准电压 (100%负载)					
<b>输出</b>						
输出电压	220/230/240 VAC					
电压范围 (电池模式)	±1%					
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz (60Hz ± 0.1 Hz)					
电流峰值比	3:1					
谐波失真	2%THD (线性载荷); 5%THD (非线性载荷)					
转移时间	交流转直流	0				
	逆变器转旁路	4毫秒 (典型)				
	ECO到电池模式	8毫秒 (典型值), 10毫秒 (最大值)				
波形 (电池模式)	纯正弦波					
<b>效率</b>						
电池满电时的ECO模式	0.96		0.97		0.97	
交流电模式@电池充满电	0.92		0.92		0.93	
电池模式	0.86	0.89	0.89	0.88	0.89	
<b>电池</b>						
标准模型	电池类型	12V/7Ah*2	12V/7Ah*4	12V/9Ah*4	12V/7Ah*12	12V/7Ah*16
长机模型		36VDC	72VDC	96VDC	192VDC	192VDC
典型充电时间	内部电池4小时恢复至90%容量					
充电电流	1.5A适用于标准机器					
充电电压 (伏特)		27.4VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54.8VDC ± 1%	82.2VDC ± 1%
<b>指示器</b>						
液晶显示器	负载水平、电池电量、交流模式、电池模式、旁路模式及故障指示灯 (通过LCD显示)					
<b>尺寸重量</b>						
标准模型	D×W×H (MM)	295×145×225	405×145×225		490×190×688	
	净重 (千克)	8	15.8	16.5	61	66
长机模型	D×W×H (MM)	295×145×225	405×145×225		415×192×328	
	净重 (千克)	4.5	6.8	6.8	12	13
<b>环境</b>						
湿度	20-90%相对湿度@0-50°C (非冷凝)					
海拔	0~1000m@满负荷, 3500m@75%负荷					
<b>管理</b>						
智能RS-232或USB	支持Windows®系列、Linux、Unix和 Mac					
可选外部插槽 (用于SNMP干触点)	基于SNMP管理器和Web浏览器的电源管理					

\*产品规格如有变更，恕不另行通知。



- 实现在线双转换
- 微处理器控制确保高可靠性
- 输入功率因数校正
- 输出功率因数高达0.8
- 宽范围市电输入（110V-300V）
- 高效转换模式
- 兼容发电机
- 可选的SNMP卡可单独使用，也可与USB连接

## RHF系列高频单相在线UPS

模型	RHF-1101K (L)	RHF-1102K (L)	RHF-1103K (L)	RHF-1106K (L)	RHF-1110K (L)	
容量	1KVA/0.8KW	2KVA/1.6KW	3KVA/2.4KW	6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	
<b>输入</b>						
电压范围	55-150VAC或110-300VAC（负载50%）； 85-140VAC或160-280VAC（负载100%）L+N+G			110-300 VAC（基于50%负载） 176-300VAC（基于100%负载）L+N+G		
频率	40Hz~70 Hz			46Hz~54Hz或56Hz~64Hz		
功率因数	100%load=0.99					
<b>输出</b>						
输出电压	200/208/220/230/240VAC			208/220/230/240VAC		
电压范围（电池模式）	±1%					
频率（电池模式）	50 Hz±0.25Hz或60Hz±0.3 Hz			50 Hz±0.1Hz或60 Hz±0.1 Hz		
电流峰值比	3:1					
谐波失真	3%THD（线性负荷）≤6%THD（非线性负荷）			3%THD（线性负荷）≤5%THD（非线性负荷）		
转移时间	交流转直流	0ms				
	逆变器转旁路	4毫秒（标准）		0ms		
波形（电池模式）	纯正弦波					
<b>效率</b>						
旁路模式	88%	88%	90%	92%	93%	
电池模式	83%	85%	88%	90%	91%	
<b>电池</b>						
标准模型	电池类型	12V/7 Ah*2	12V/7 Ah*4	12V/7 Ah*6	12V/7 Ah*16	12V/7 Ah*16
	最大充电电流	1.0A（最大）				Preset:1.0A±10%, Max.:2.0A±10%
	充电电压	27.4VDC±1%	54.7VDC±1%	82.1VDC±1%	218.4 VDC±1%	218.4 VDC±1%
长机模型	电池类型	24VDC或36VDC	48VDC或72VDC	72VDC或96VDC	192VDC-240VDC（可调）	
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A（可调）			1A/2A/4A/6A（可调6A，仅适用于16节电池）	
	充电电压	27.4VDC±1%或 41.0VDC±1%	54.7VDC±1%或 82.1VDC±1%	82.1VDC±1% 或109.4VDC±1%	273VDC±1%（当使用20节电池时）	
<b>指示器</b>						
液晶或发光二极管显示器	负载大小、电池功率、主电源模式、电池模式、故障指令					
<b>警告</b>						
过压/欠压	电池电量不足、过载、电池模式每4秒发出一次声音					
故障	连续测深					
<b>尺寸重量</b>						
标准模型	（长×宽×高）	282×145×220	397×145×220	421×190×318	369×190×688	442×190×688
	净重（千克）	9.8	17	27.6	61	66
长机模型	（长×宽×高）	282×145×220	397×145×220		369×190×318	442×190×318
	净重（千克）	4.1	6.8	7.4	12	16或18
<b>环境</b>						
温度和湿度	相对湿度20-90%，温度0-40° C（无冷凝）			相对湿度0~95%，温度0~40° C（无冷凝）		
<b>管理</b>						
智能RS-232/USB	支持Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, Linux, Unix和MAC					
简单网络管理协议	电源管理支持SNMP管理和网络管理					

# SHF



- 零切换时间，双变换纯在线型
- 采用DSP数字控制技术
- 输入电压超宽频段55-145VAC
- 优良的负载适应性
- 可与发电机配合使用
- 高输入功率因数0.99
- 可靠的产品设计

不间断电源

## SHF系列高频单相在线UPS

模型	SHF-1K(L)-LV	SHF-2K(L)-LV	SHF-3K(L)-LV	SHF-6K(L)-LV	
容量	1KVA/0.9KW	2KVA/1.8KW	3KVA/2.7KW	6KVA/5.4KW	
<b>输入</b>					
电压	110/115/120/127 VAC, L+N+G				
电压范围	55V-145 VAC				
频率范围	40 Hz-70 Hz				
功率因数	≥0.99@标称电压 (100%负载)				
<b>输出</b>					
输出电压	110/115/120/127 VAC, L+N+G				
电压范围 (电池模式)	±2%				
频率范围 (电池模式)	50 Hz±0.1 Hz (60Hz±0.1 Hz)				
电流峰值比	3:1				
谐波失真	2%THD (线性负载); 7%THD (非线性负载)				
转移时间	交流转直流	0			
	逆变器旁路	4毫秒 (典型)			
	ECO到电池模式	8毫秒 (典型值), 10毫秒 (最大值)			
波形 (电池模式)	纯正弦波				
<b>效率</b>					
主模式	0.88	0.89	0.9	0.92	
电池模式	0.85	0.86	0.87	0.90	
<b>电池</b>					
标准模型	电池类型	12V/7Ah*2	12V/7Ah*4	12V/7Ah*6	12V/7Ah*12
长机模型		36VDC	72VDC	96VDC	192VDC
典型充电时间	内部电池4小时恢复至90%容量				
充电电流	1.0A用于内部电池, 4.0A用于外部电池				
<b>指示器</b>					
液晶显示器	显示输入输出电压、频率、负载百分比、工作模式及设备状态				
<b>尺寸重量</b>					
标准模型	尺寸D×W×H mm	325×145×220	378×190×318	378×190×318	535×190×456
	净重 (千克)	8.4	16.2	21.2	47
长机模型	尺寸D×W×H mm	325×145×220	378×190×318	378×190×318	535×190×360
	净重 (千克)	4.7	10.5	12	18
<b>环境</b>					
温度	-10~45℃				
湿度	0-98% (无冷凝)				
噪声水平	风扇转速可调时, 1米处声级低于50分贝A				
<b>管理</b>					
标准通信接口	RS232端口				
可选扩展卡	1. EPO/ROO端口 (3) 智能插槽 (4) USB端口 2. 网卡: 支持通过智能手机APP、网页及PC端监控软件实现UPS的SNMP/TCP/IP远程监控, 并支持服务器/NAS关机操作 3. CMC MODBUS卡 4. AS400继电器卡				

\*产品规格如有变更, 恕不另行通知。



- 真双转换
- DSP技术保证高性能
- 输入功率因数校正
- 输出功率因数0.8
- 宽输入电压范围（110-300 VAC）
- 转换器模式可用
- 发电机兼容

### 机架式高频单相在线UPS

模型	RHF-1101K(L)-RM	RHF-1102K(L)-RM	RHF-1103K(L)-RM	RHF-1106K(L)-RM	RHF-1110K(L)-RM			
容量	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400W	6000VA/4800W	10000VA/8000W			
<b>输入</b>								
输入电压	200/208/220/230/240VAC, L+N+G			208/220/230/240VAC, L+N+G				
电压范围	50%负载时110-300VAC 100%负载时160-280 VAC			50%负载时110-300VAC 100%负载时176-300VAC				
频率范围	40Hz~70 Hz			46Hz~54Hz或56Hz~64Hz				
功率因数	≥0.99@100%负载							
<b>输出</b>								
输出电压	200/208/220/230/240VAC, L+N+G			208/220/230/240VAC, L+N+G				
电压范围（电池模式）	±1%							
频率范围（电池模式）	50 Hz±0.25 Hz或60Hz±0.3Hz			50 Hz±0.1 Hz或60 Hz±0.1Hz				
电流峰值比	3:1							
谐波失真	3%THD（线性负载）≤6%THD（非线性负载）			3%THD（线性负载≤5%THD（非线性负载）				
转移时间	交流转直流	0ms						
	逆变器旁路	4毫秒（标准情况）			0ms			
波形（电池模式）	纯正弦波							
<b>效率</b>								
交流模式	88%	89%	90%	92%	93%			
电池模式	83%	87%	88%	90%	91%			
<b>电池</b>								
标准模型	电池型号	12V/9AH						
	数量	2	4	6	16	16		
	最大充电电流	1.0A(最大)			预设:1.0A±10%,最大.:2.0A±10%			
	充电电压	27.4VDC±1%	54.7VDC±1%	82.1VDC±1%	218.4 VDC±1%	218.4 VDC±1%		
长机模型	电池型号	视应用而定						
	数量	2	3	4	6	6	8	16-20可选
	最大充电电流	1A/2A/4A/6A（可调）					1A/2A/4A/6A 可调（6A型号仅适用于16节电池）	
	充电电压	27.4VDC±1%	41.0VDC±1%	54.7VDC±1%	82.1VDC±1%	82.1VDC±1%	109.4VDC±1%	218.4VDC±1%（16节电池）
<b>指示器</b>								
液晶显示器或发光二极管	负载水平、电池电量、交流模式、电池模式、旁路模式及故障指示灯							
<b>警告</b>								
过压/欠压	电池电量不足、过载、电池模式每4秒发出一次声音							
故障	连续测深							
<b>尺寸重量</b>								
标准模型	宽×高×深（MM）	438×310×88(2U)	438×410×88(2U)	438×630×88(2U)	UPS: 438×530×88(2U) Bat: 438x668x88(2U)	UPS: 438×580×133(3U) Bat: 438×580×133(3U)		
	净重（千克）	12	19	29.3	UPS:15, Bat:48	UPS:18, Bat:51		
长机模型	宽×高×深（MM）	310×438×88(2U)	410×438×88(2U)		530×438×88(2U)	580×438×133(3U)		
	净重（千克）	4.1	6.8	7.4	12	16		
<b>环境</b>								
湿度	相对湿度20-90%、温度0-40℃（无冷凝）			0-95%相对湿度②0-40摄氏度（非冷凝型）				
<b>管理</b>								
智能RS-232/USB	支持Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, Linux, Unix和MAC							
可选SNMP	基于SNMP管理器和Web浏览器的电源管理							



- 宽输入电压范围（190V-520V）
- 50Hz/60Hz变频器工作方式
- ECO节能模式
- 紧急关机功能
- 发电机兼容
- 充电器容量扩展至8A用于长期模型
- SNMP+USB+RS-232多路通信
- 电池数量可调

## RHF系列高频3P/1P在线UPS

模型	RHF-3110K(L)	RHF-3115K(L)	RHF-3120K(L)	
容量	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	
<b>输入</b>				
输入电压	3×380/400/415VAC, 3L+N+G			
电压范围	305-520 VAC(三相)100%负载;190-520 VAC(三相)50%负载			
频率范围	46~54Hz或56~64Hz			
<b>输出</b>				
输出电压	208/220/230/240VAC, L+N+G			
电压范围（电池模式）	±1%			
频率范围（电池模式）	50 Hz±0.2 Hz或60 Hz±0.2 Hz			
电流峰值比	3: 1（最大值）			
谐波失真	≥3%THD（线性负载）；≤5%THD（非线性负载）			
转换时间	交流转直流	0		
	逆变器旁路	0		
波形（电池模式）	纯正弦波			
<b>效率</b>				
交流模式	91%	91%	93%	
电池模式	91%	91%	87%	
<b>电池</b>				
长机模型	电池类型	192VDC-240VDC（可调）		
	充电电流（最大值）	预设4A、1A/2A/4A/6A可调		
	充电电压	218.4 VDC±1%或273 VDC±1%	218.4 VDC±1%或273 VDC±1%	218.4 VDC±1%或273 VDC±1%
<b>指示器</b>				
液晶显示器	UPS状态、负载水平、电池电量、输入/输出电压、放电计时器及故障状态			
<b>警告</b>				
电池电量不足	每4秒播放一次			
过载	每4秒播放一次			
电池模式	每4秒播放一次			
故障	连续测深			
<b>尺寸重量</b>				
长机模型	宽×高×深（MM）	442×190×318	442×190×318	575×190×318
	净重（千克）	15	16	22
<b>环境</b>				
湿度	0-95%相对湿度@0-40℃（非冷凝）			
噪声水平	小于58dB@1米	小于60dB@1米	小于60dB@1米	
<b>管理</b>				
RS-232/USB	支持Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, Linux, Unix和MAC			
可选的SNMP	基于SNMP管理器和Web浏览器的电源管理			

# HHF

不间断电源



- 真双转换
- 50Hz/60Hz变频模式
- ECO模式提供节能效率（ECO）
- 紧急断电
- 兼容发电机
- 优化电池性能的三阶段可扩展充电设计
- 调整电池数量

## HHF系列高频3P/3P在线UPS

模型	HHF-3310	HHF-3315	HHF-3320	HHF-3330
容量	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW
<b>输入</b>				
额定电压	3×380/400/415V, 3L+N+G			
电压范围	210VAC-487VAC			
频率范围	47~53Hz或57~63Hz			
功率因数	≥0.99@100%负荷			
<b>输出</b>				
输出电压	3×380/400/415V, 3L+N+G			
电压范围（电池模式）	±1%			
频率（同步校正范围）	47~53Hz或57~63Hz			
频率（电池模式）	50Hz±0.1Hz或60Hz±0.1Hz			
电流峰值比	3:1（最大值）			
谐波失真	≤1%THD（线性负载）；≤3%THD（非线性负载）			
转换时间	交流转直流	0		
	逆变器旁路	0		
波形（电池模式）	纯正弦波			
过载能力	100-110%for 60 min, 111-125%for 10 min, 126-150%for 1 min; >150%for 400ms			
<b>旁路</b>				
电压	3×380/400/415VAC, 3L+N+G			
ECO模式	-30%~+20%（可调）			
频率（同步校正范围）	46~54 Hz或56~64 Hz			
过载能力	>130%1分钟（默认）持续工作直至断路器保护启动（可选）			
<b>效率</b>				
交流模式与电池模式	96.0%			
ECO模式	99.00%			
<b>电池</b>				
长机模式	电池类型	根据用户需求进行调整		
	数量	16件（可选16-20件）		
	1最大充电电流	10A（基于16节电池）		
	充电电压	+/-13.65V×N（N=16~20）		
<b>指示器</b>				
液晶显示器	负载容量、电池容量、市电供电模式、电池模式、旁路模式、故障指示			
<b>尺寸重量</b>				
长机模型	长x宽x高（MM）	592*250*576		
	净重（千克）	34.00 38.00 39.10 40.00		
<b>环境</b>				
温度和湿度	0-40℃（无冷凝）；<95%且无冷凝			
噪声水平	小于60dB@1米	小于65dB@1米		
<b>管理</b>				
智能RS-232/USB	支持Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, Linux, Unix和MAC			
简单网络管理协议	电源管理支持SNMP管理和网络管理			

\*产品规格如有变更，恕不另行通知。

# RHF



不间断电源

- 真双转换
- 50Hz/60Hz变频模式
- ECO模式提供节能效率 (ECO)
- 紧急断电
- 兼容发电机
- 优化电池性能的三阶段可扩展充电设计
- 调整电池数量
- 内置托盘开关, 便于维护
- N+X并行冗余应用 (最多3个)

## RHF系列高频3P/3P在线UPS

模型	RHF-3310KL	RHF-3315KL	RHF-3320KL	RHF-3330KL	RHF-3340KL	RHF-3360KL	RHF-3380KL
容量	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	80KVA/80KW
<b>输入</b>							
输入电压	3×380/400/415V, 3L+N+G						
电压范围	-30%~+20%						
频率范围	40~70 Hz						
功率因数	≥0.99@100%负荷						
<b>输出</b>							
输出电压	3×360*/380/400/415V, 3L+N+G						
电压范围 (电池模式)	±1%						
频率 (同步校正范围)	46~54Hz或56~64Hz						
频率 (电池模式)	50Hz±0.1Hz或60 Hz±0.1Hz						
电流峰值比	3: 1 (最大值)						
谐波失真	≤1%THD (线性负载); ≤3%THD (非线性负载)						
转移时间	交流转直流	0					
	逆变器旁路	0					
波形 (电池模式)	纯正弦波						
过载能力	100-110%for 60 min, 111-125%for 10 min, 126-150%for 1 min; >150%for 400ms						
<b>旁路</b>							
标称电压	3×380/400/415VAC, 3L+N+G						
频率 (同步校正范围)	46~54Hz或56~64Hz						
过载能力	>130%1分钟 (默认) 持续工作直至断路器保护启动 (可选)						
<b>效率</b>							
交流模式与电池模式	96.0%						
ECO模式	99.00%						
<b>电池</b>							
长期模型	电池类型	根据用户需求进行调整					
	数量	+/-10pcs+/-16件~+/-20件 (可调节)					
	最大充电电流	1A~12A (可调)			1A~16A 可调	2A~16A 可调	2A~32A 可调
	充电电压	+/-136.5VDC±10%	+/-13.65V×N (N=16~20)				
<b>指示器</b>							
液晶显示器	负载容量、电池容量、市电供电模式、电池模式、旁路模式、故障指示						
<b>尺寸重量</b>							
长期模型	长x宽x高 (毫米)	630×250×826		815×300×1000		790×360×1010	
	净重 (千克)	28 43 43		60 67		108 113	
<b>环境</b>							
温度和湿度	0~40℃ (无冷凝); <95%且无冷凝						
噪声水平	小于60dB@1米		小于63dB@1米			小于65dB@1米	
<b>管理</b>							
智能RS-232/USB	支持Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows®7/8, Linux, Unix和IMAC						
简单网络管理协议	电源管理支持SNMP管理和网络管理						

\*产品规格如有变更, 恕不另行通知。



- 真双转换
- DSP技术保证高性能
- 50Hz/60Hz变频模式
- 配备物联网功能的7英寸触控液晶屏
- 高功率密度，体积小
- 可靠性高，适应环境能力强。
- 可选配全金属电池条，内置电池可配置多达16个电池模块条
- 内置输入、旁路、输出及维护开关，设计用于简化操作

ZWAT系列高频3P/3P在线UPS							
模型	ZWAT-3310K(L)	ZWAT-3315K(L)	ZWAT-3320K(L)	ZWAT-3330K(L)	ZWAT-3340K(L)	ZWAT-3360K(L)	ZWAT-3380K(L)
容量	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/60KW	80KVA/80KW
<b>输入</b>							
额定电压	3×380/400/415V, 3L+N+G						
电压范围	304-478VAC (L-L) 满载; 304-228VAC (L-L) 功率从100%降至75%						
频率范围	40~70赫兹						
功率因数	≥0.99						
<b>输出</b>							
输出电压	3×380/400/415V, 3L+N+G						
电压范围 (电池模式)	±1%						
频率 (电池模式)	50Hz±0.1Hz或60 Hz±0.1Hz						
电流峰值比	3: 1 (最大值)						
谐波失真	<3%THD (100%线性负载)						
转移时间	交流转直流	0					
	逆变器旁路	0					
波形 (电池模式)	纯正弦波						
过载能力	100-110%for 60 min, 111-125%for 10 min, 126-150%for 1 min; >150%for 200ms						
<b>旁路</b>							
标称电压	3×380/400/415VAC, 3L+N+G						
<b>效率</b>							
交流模式	96.0%						
电池模式	96.0%						
<b>电池</b>							
标准模型	额定电压	±240VDC					
	模型	内置电池12VDC/7~9Ah					
	内部电池数量	120PCS				160PCS	
长机模型	额定电压	±240VDC					
	外部电池数量	外接电池, 40个					
<b>指示器</b>							
LED+7英寸触摸液晶	负载容量、电池容量、市电供电模式、电池模式、旁路模式、故障指示						
<b>尺寸重量</b>							
标准模型	长x宽x高 (mm)	864×500×922				865×500×1250	
	净重 (千克)	143			155	200	
长机模型	长x宽x高 (mm)	530×250×650				782×250×650	
	净重 (千克)	43			53	85	
<b>环境</b>							
温度	0-40℃ (操作); -25℃~70℃ (储存)						
湿度	0-95% (非冷凝型)						
<b>管理</b>							
配置	USB、RS232、RS485、干触点、空气过滤器						
选择	SNMP卡、AS400卡、Parallel套件、LBS、冷启动						

# HLF



- 数字控制实现在线双变换
- 内置输出隔离变压器
- 工业设计的多种恶劣条件
- 前部维护设计
- 适应各种负载
- 最多可并行操作4个
- 丰富的通信接口
- 带EMI/ RFI 滤波功能
- 所有设备均需进行老化测试，测试时间超过24小时

不间断电源

## HLF系列工频1P/1P在线UPS

模型	HLF-1103L	HLF-1106L	HLF-1110L	HLF-1115L	HLF-1120L	HLF-1130L
容量	3KVA/2.4KW	6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW
<b>输入</b>						
输入电压	220/230/240 VAC					
电压范围	115V-276 VAC					
频率范围	50/60 Hz ± 1%					
功率因数	≥ 0.99@标称电压 (100%负载)					
THDI	≤ 5%额定电压 (100%负载)					
<b>输出</b>						
输出电压	220/230/240 VAC					
电压范围 (电池模式)	± 1%					
频率范围 (同步范围)	47~53Hz或57~63Hz					
频率范围 (电池模式)	50 Hz ± 0.1 Hz (60Hz ± 0.1 Hz)					
电流峰值比	3:1					
谐波失真	当2%THD (线性负载); 当3%THD (非线性负载)					
转移时间	交流转直流	0				
	逆变器旁路	4毫秒 (典型)				
	ECO到电池模式	8毫秒 (典型值), 10毫秒 (最大值)				
波形 (电池模式)	纯正弦波					
<b>电池</b>						
长期模型	192VDC					
典型充电时间	外部电池恢复至90%容量需8-10小时					
充电电流	7A (最大)					
充电电压 (伏特)	219伏直流电 ± 1%					
<b>指示器</b>						
LED显示	负载水平、电池电量、交流模式、电池模式、旁路模式及故障指示灯					
<b>尺寸重量</b>						
长机模型	尺寸D×W×H (mm)	580×230×560	580×250×720	600×305×870	680×410×925	720×410×1000
	净重 (千克)	42.3	60	75	98	160
<b>环境</b>						
湿度	20-95%相对湿度@0-40°C (非冷凝)					
噪声水平	风扇转速可调时, 1米处声级低于55分贝A					
海拔	0~1000m满负荷, 3500m75%负荷					
<b>管理</b>						
智能RS-232或USB	支持Windows®系列、Linux、Unix和Mac					
可选外部插槽 (用于SNMP、干接触。)	基于SNMP管理器和Web浏览器的电源管理					

\*产品规格如有变更，恕不另行通知。

# HLF



不间断电源

- 数字控制实现在线双变换
- 内置输出隔离变压器
- 工业设计的多种恶劣条件
- 前部维护设计
- 适应各种负载。
- 最多可并行操作4个
- 丰富的通信接口
- 所有设备均需进行老化测试，测试时间超过24小时

## HLF系列工频3P/1P在线UPS

模型	HLF-3106L	HLF-3110L	HLF-3115L	HLF-3120L	HLF-3130L	
容量	6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	
<b>输入</b>						
电压	360*/380/400/415VAC, 3L+N+G					
电压范围	380VAC±20%					
频率范围	50/60 Hz±5%					
功率因数	≥0.99 (100%负载)					
THDI	5%额定电压 (100%负载)					
<b>输出</b>						
输出电压	208*/220/230/240 VAC, L+N+G					
交流电压调节 (电池模式)	±1%					
频率范围 (同步范围)	47~53Hz或57~63Hz					
频率范围 (电池模式)	50 Hz±0.1 Hz (60Hz±0.1 Hz)					
电流峰值比	3:1					
谐波失真	≤3%THD (线性载荷); ≤5%THD (非线性载荷)					
转移时间	交流转直流	0				
	逆变器旁路	4毫秒 (典型)				
	ECO到电池模式	8毫秒 (典型值), 10毫秒 (最大值)				
波形 (电池模式)	纯正弦波					
<b>电池</b>						
长机模型	192V直流电 (电池数量可调, 16至20节)					
典型充电时间	外部电池恢复至90%容量需8-10小时					
充电电流	7A (最大)					
充电电压 (伏特)	219VDC±1% (当使用16节电池时)					
<b>指示器</b>						
LED显示	负载水平、电池电量、交流模式、电池模式、旁路模式及故障指示灯					
<b>尺寸重量</b>						
长机模型	尺寸D×W x H (mm)	600×305×870			680×410×925	720×410×1000
	净重 (千克)	90	115	165	210	248
<b>环境</b>						
湿度	20-95%相对湿度@0-40°C (非冷凝)					
噪声水平	风扇转速可调时, 1米处声级低于55分贝A					
<b>管理</b>						
智能RS-232或USB	支持Windows®系列、Linux、Unix和MAC					
可选外部插槽 (用于SNMP、干触点)	基于SNMP管理器和Web浏览器的电源管理					

# HLF

## 不间断电源



- 数字控制实现在线双变换
- 内置输出隔离变压器
- 工业设计的多种恶劣条件
- 前部维护设计
- 适应各种负载。
- 最多可并行操作4个
- 丰富的通信接口
- 所有设备均需进行老化测试，测试时间超过24小时

### HLF系列工频3P/3P在线UPS

模型	HLF-3310L	HLF-3315L	HLF-3320L	HLF-3330L	HLF-3340L	HLF-3360L	HLF-3380L	HLF-33100L	HLF-33120L	HLF-33160L	HLF-33200L
容量	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW	160KVA/128KW	200KVA/160KW
<b>输入</b>											
电压	360*/380/400/415VAC, 3L+N+G										
电压范围	380VAC±20%										
频率范围	50/60 Hz±5%										
功率因数	≥0.99 (100%负载)										
THDI	5%额定电压 (100%负载)										
<b>输出</b>											
输出电压	3×380VAC/400VAC/415VAC (3phase+N)										
交流电压调节 (电池模式)	±1%										
频率范围 (同步范围)	47~53Hz或57~63Hz										
频率范围 (电池模式)	50 Hz±0.1 Hz (60Hz±0.1 Hz)										
电流峰值比	3:1										
谐波失真	≤3%THD (线性载荷); ≤5%THD (非线性载荷)										
转移时间	交流转直流	0									
	逆变器旁路	4毫秒 (典型)									
	ECO到电池模式	8毫秒 (典型值), 10毫秒 (最大值)									
波形 (电池模式)	纯正弦波										
<b>电池</b>											
电池电压	348VDC (29/30/31/32节可调)										
<b>指示器</b>											
LED显示	负载水平、电池电量、交流模式、电池模式、旁路模式及故障指示灯										
<b>尺寸重量</b>											
长机模型	尺寸D×W x H(mm)	670×410×950			820×450×1060	850×490×1230	900×560×1300	1000×650×1600	1200×850×1800		
	净重 (千克)	140	205	278	318	400	416	554	785	1100	
<b>环境</b>											
湿度	20-95%相对湿度@0-40℃ (非冷凝)										
噪声水平	<60db				<65dB			<70dB			
<b>管理</b>											
智能RS-232或USB	支持Windows®系列、Linux、Unix和MAC										
可选外部插槽 (用于SNMP、干触点)	基于SNMP管理器和Web浏览器的电源管理										

# RLF



不间断电源

- 数字控制实现在线双变换
- 内置输出隔离变压器
- 工业设计的多种恶劣条件
- 前部维护设计
- 适应各种负载
- 最多可并行操作4个
- 丰富的通信接口

## RLF系列工频3P/3P在线UPS

模型	RLF-3310L	RLF-3315L	RLF-3320L	RLF-3330L	RLF-3340L	RLF-3360L	RLF-3380L	RLF-33100L	RLF-33120L	RLF-33160L	RLF-33200L
容量	10KVA /8KW	15KVA /12KW	20KVA /16KW	30KVA /24KW	40KVA /32KW	60KVA /48KW	80KVA /64KW	100KVA /80KW	120KVA /96KW	160KVA /128KW	200KVA /160KW
<b>输入</b>											
额定电压	3×380VAC/400VAC/415VAC(3L+N)										
电压范围	304VAC-440VAC										
频率	50/60 Hz ±10%										
<b>输出</b>											
输出电压	3×380VAC/400VAC/415VAC(3phase+N)										
电压精度	静态: ±1%典型值瞬态值: ±5%典型值(负载变化100-0-100%)										
频率(同步校正范围)	50/60 Hz synchronize ±1%主波损耗±0.1 Hz										
频率跟踪率	±1 Hz/s										
输出波形	纯正弦波										
总谐波(THDV)	<2%(线性负载); <5%(非线性负载)										
相位不平衡	1200±1%(平衡负载); 1200±2%(50%不平衡负载)										
过载能力	110%~150%10分钟~1分钟; 150%~160%1分钟~200毫秒; 200毫秒>160%										
电流峰值比	3:1										
负载功率因数范围	0.6-1(电容或电感)										
不平衡负载下输出电压不平衡	<1%										
电流限值	严重过载、短路: 电压均方根限值; 脉冲电流: 峰值电压限值										
效率	90%	90%	91%	92%	93%						
<b>旁路</b>											
类型	静态开关										
电压	3×380VAC/400VAC/415VAC(3Ph+N)										
频率	50/60 Hz										
逆变器旁路切换时间	同步模式切换不间断, 异步模式-10ms										
过载能力	150%~180%1h~1s; 180%~200%30s~200ms; 200ms for>200%										
切换为旁路	超过160%的过载将立即切换										
切换回逆变器	警报在解除后自动切换										
<b>维护旁路</b>											
类型	不间断的										
电压	3×380VAC/400VAC/415VAC(3Phase+N)										
频率	50/60 Hz										
<b>电池&amp;充电</b>											
电池编号(12V)	29/30/31/32(Adjustable)										
充电方式	选项: 恒压充电/恒流充电										
充电电流	默认值10A, 最大值40A										
电池类型与数量	密封铅酸电池, 镍镉电池										
<b>尺寸重量</b>											
尺寸, 宽×高×深(mm)	405×647×817			405×656×941	432×821×1159		554×975×1286		635×975×1326	705×1051×1376	
净重(千克)(不含电池)	118	120	145	193	278	365	471	573	650	785	840

\*产品规格如有变更, 恕不另行通知。

# ADS



- 智能CPU控制
- AC恢复期间自动重启
- 升压和降压 AVR 用于电压稳定
- 冷启动功能
- 可选USB或RS-232通信端口，RJ-45及SNMP
- 关机充电
- 提供LED和LCD面板供选择，支持多色显示

不间断电源

## 后备式UPS

模型	ADS-500	ADS-650	ADS-800	ADS-1000	ADS-1500	ADS-2000	ADS-2000B	ADS-3000
容量	500VA/350W	650VA/390W	800VA/480 W	1000VA/600W	1500VA/900W	2000VA/1200W	2000VA/1200W	3000VA/1800W
<b>输入</b>								
电压	110V/120 VAC或220/230/240 VAC							
电压范围	81-145VAC或145-275VAC							
频率	60/50 Hz (自动感应)							
<b>输出</b>								
电压	110/120 VAC或220/230/240 VAC±10%							
电压范围(电池模式)	±10%							
频率范围(电池模式)	60/50±1 Hz							
转换时间	4-6ms							
波形(电池)	模拟正弦波							
<b>电池</b>								
电池型号及数量	12V4.5Ahx1	12V7Ahx1	12V9Ahx1	12V7Ahx2	12V9Ahx2	12V9Ahx2	12A7Ahx4	12V/9Ahx4
充电时间	充电8小时至90%							
<b>指示灯感应</b>								
液晶显示器	交流模式、电池模式、负载水平、电池电量、输入电压、输出电压、过载与低电量							
<b>警告</b>								
电池模式	每4秒播放一次							
电池电量不足	每秒播放一次							
过载	每秒播放一次							
故障	连续测深							
<b>管理</b>								
USB/R232端口可选	支持Windows XP/Vista、Windows 7/8、Linux、Unix和Mac							
可选的SNMP	基于SNMP管理和Web浏览器的电源管理							
<b>保护</b>								
全面保护	放电、短路和过载保护							
<b>尺寸重量</b>								
尺寸(长×宽×高mm)	280x90×140	320×90×140	330×100×150	365×140x165			395×145×210	
体重(kg)	4	5.2	5.7	10.0	11.9	12.6	17.0	21.0
<b>环境</b>								
温度和湿度	相对湿度0-90%、温度0-40℃(无冷凝条件)							
噪音	小于40dB@1米							

# HD



- 纯正弦波输出
- 升压和降压 AVR 用于电压稳定
- 冷启动功能
- 智能电池管理
- 短路和过载保护
- 关机充电
- 提供LED和LCD面板可选，多色面板
- 可选USB/RS232/RJ45/SNMP通信端口

## HD系列在线互动式UPS

模型	HD-1K(L)	HD-2K(L)	HD-3K(L)
容量	1000VA/800W	2000VA/1600W	3000VA/2400 W
<b>输入</b>			
电压	220/230/240 VAC		
电压范围	145~275VAC±5V		
频率	50赫兹/60赫兹		
<b>输出</b>			
电压	220/230/240 VAC±10%		
电压范围（电池模式）	±10%		
频率范围（电池模式）	50Hz±0.25Hz或60Hz±0.3Hz		
转移时间	≤典型4毫秒		
波形（电池）	纯正弦波		
过载	105%-110%: UPS蜂鸣报警，切勿关闭。		
	110%-130%: 30秒后自动关机		
	>130%: 自动立即关机		
<b>电池内部</b>			
电池型号及数量	12V7Ah×2	12V/7AH x4	12V/7AH×6
充电电流（最大值）	假设：1A±10%；最大值：1A或2A（选项）		
充电电压	27.3VDC±1%	54.7VDC±1%	82.0VDC±1%
<b>外置电池</b>			
电池类型	12V, AH（具体数值视申请人而定）		
数量	3	6	8
充电电流	>5A		
充电电压	27.4VDC±1%	82.1VDC±1%	109.4VDC±1%
<b>指示灯</b>			
液晶显示器	交流模式、电池模式、负载水平、电池电量、输入电压、输出电压、过载与低电量		
<b>保护</b>			
全面保护	放电、短路和过载保护		
<b>尺寸重量</b>			
尺寸, D×WXH (mm)	360x147×220	440x192x340	440×192×340
体重 (kg)	11.9	22	27.9
<b>尺寸重量 (长机模型)</b>			
尺寸, DXWXH (mm)	360×147x220	440x192x340	440x192x340
体重 (kg)	8.5	16	18.2
<b>环境</b>			
温度和湿度	相对湿度20%-90%，温度0-40℃（非冷凝）		
噪音	小于55dB@1米		
<b>界面</b>			
USB/R232端口（可选）	支持Windows 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows 7/8、Linux、Unix和Mac		
可选的SNMP	基于SNMP管理和Web浏览器的电源管理		

# ZWM



不间断电源

- Unity输出功率因数
- 模块化设计降低 MTTR
- STS的高可靠性运行与冗余电源
- 用户可调充电电流
- 安装和维护方便
- 柔性电池组配置适配不同电器
- 超载能力
- 5.7英寸液晶显示屏设计便于管理
- N+1或N+X并行冗余的供电保障
- 可选配10英寸触摸式液晶显示屏

## ZWM 3P/3P 400V模块化UPS

模型	ZWM 30U	ZWM 42U	ZWM 30U	ZWM 30U	ZWM 42U	ZWM 42U	ZWM 42U
	-90HV	-120HV	-120HV	-180HV	-200-20KHV	-210HV	-300HV
相位	三相输入三相输出						
柜容	90KW	120KW	120KW 80KW	180KW 120KW	200KW	210KW	300KW
电池类型	内置电池			外部电池			
一个电源模块的容量	30KVA/30KW		30KVA/30KW或20KVA/20KW		20KW	30KVA/30KW	
最大功率模块编号	3	4	4	6	10	8	10
<b>输入</b>							
电压	3×380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N)						
电压范围	305~478VAC, 100%负荷; 208~304VAC, <70%负荷						
频率	50/60Hz (自动感应)						
频率范围	40赫兹~70赫兹						
功率因数	>0.99@100%Load, >0.98@50%负荷						
谐波失真	<3%的负载						
<b>输出</b>							
标称电压	3×380VAC/400VAC/415VAC (3Ph+N)						
电压调节	当典型 (平衡负载) ±1%; 典型 (不平衡负载) ±2%						
标称频率	50/60赫兹						
频率范围	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz						
过载能力	110%时1小时, 125%时10分钟, 150%时1分钟, >150%时200ms						
谐波失真	≤2%THD (线性负荷); 4%THD (非线性负荷)						
效率	高达94.5%						
<b>电池/充电器</b>							
标称值/最大值/最小值	+/-216V (12V×36 pcs) ; +/-240V (12V×40 pcs) ; +/-192V (12V×32 pcs)						
浮动充电电压	2.25V/电池						
启动充电电压	2.35V/电池						
最大充电电流 (按功率模块)	8A	30KW功率模块8A 20KW功率模块6A		6A	8A		
<b>尺寸重量</b>							
柜体尺寸 (长×宽×高) mm	1100×600×1475	1100×600×2010	1100×600×1475	1100×600×1475	1100×600×2010		
净重 (KG)	675	932	335或333	437 5或434 5	611	549	620
<b>环境</b>							
温度和相对湿度	0~40℃; 0~95%非冷凝						
海拔	额定功率小于1000m						
<b>管理</b>							
智能RS-232/USB	支持Windows 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows 7/8、Linux和Mac						
可选的SNMP	基于SNMP管理器和Web浏览器的电源管理						

\*产品规格如有变更, 恕不另行通知。

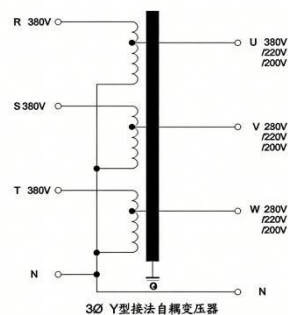
# SO



- 体积小、重量轻、成本低
- 高效
- 经济和节能
- 安装简单
- 电阻降压
- 漏抗可改善电压调节
- 自耦变压器可产生可变电电压

## SO系列干式自耦变压器

相位数	单相	三相
额定功率 (KVA)	5KVA-300KVA	10KVA-1000KVA
输入电压	1 φ 240V/230V/220V/110V	3 φ 415V/400V/380V/220V
输出电压	可根据客户需求进行定制	
频率	50/60 Hz	
绝缘等级	B级、F级、H级、HC级可选。	
介电强度	3000VAC/1分钟	
冷却方法	空气冷却	
过载能力	超过额定负载1.2倍，允许工作2小时	
<b>性能</b>		
效率	≥99%	
设计寿命	20年	
<b>结构参数</b>		
缠绕材料	铝/铜	
绝缘电阻	≥5MΩ	
连接	Δ/Δ, Y/Y	
噪声水平	<35dB@1meter	
保护级别	IP20, IP54	
<b>环境</b>		
工作温度	-20℃~+40℃	
工作湿度	≤93%RH, 无冷凝	
工作地点	无腐蚀性气体和导电粉尘	
安全标准	符合VDE0550、IEC439、JB5555、GB226等国际标准。	

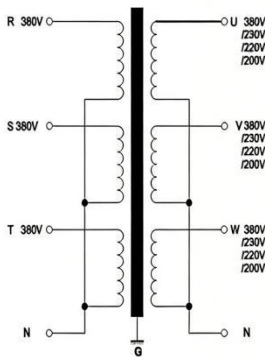




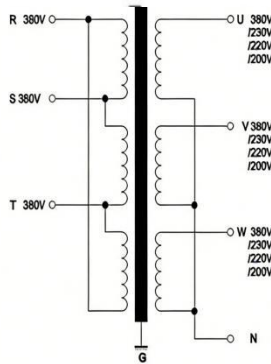
- 消除三次谐波并降低干扰信号
- 变压器系统阻抗可增大
- 非线性负载电流畸变不影响采样精度
- 启动大负荷设备时，应降低对系统电压的影响
- 防止净化电网
- 不平衡负载不会影响其正常运行
- 可创建新的中性线
- 降低短路电流

### SG系列干式隔离变压器

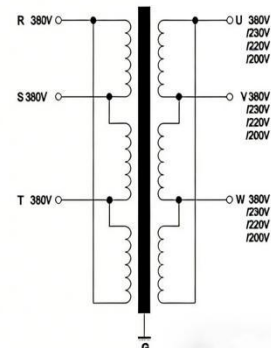
相位数	单相	三相
额定功率 (KVA)	5KVA-300KVA	10KVA-1000KVA
输入电压	1 φ 240V/230V/220V/110V	3 φ 415V/400V/380V/220V
输出电压	可根据客户需求进行定制	
频率	50/60 Hz	
绝缘等级	B级、F级、H级、HC级可选。	
介电强度	3000VAC/1分钟	
冷却方法	空气冷却	
过载能力	超过额定负载1.2倍，允许工作2小时	
<b>性能</b>		
效率	≥99%	
设计寿命	20年	
<b>结构参数</b>		
缠绕材料	铝/铜	
绝缘电阻	≥5MΩ	
连接	Y/Δ、Y/Y或Δ/Y	
噪声水平	<35dB@1meter	
保护级别	IP20, IP54	
<b>环境</b>		
工作温度	-20℃~+40℃	
工作湿度	≤93%RH, 无冷凝	
工作地点	无腐蚀性气体和导电粉尘	
安全标准	符合VDE0550、IEC439、JB5555、GB226等国际标准。	



3φ Y型接法隔离变压器



3φ IP Δ型 O/P Y型接法  
隔离变压器



3φ Δ型接法隔离变压器

# FC11



- 电压、频率调节精度高，响应时间快
- 同步显示电压、频率、电流及功率
- 故障发生时2毫秒内瞬时断路器
- 无辐射干扰，无谐波失真
- 带蜂鸣器的过载、过电压、过温度及短路报警装置
- 对各种电压、频率标准实行全球统一
- 输出纯稳的正弦波，能承受各种负载

## FC11单相变频电源

FC11													
物品	FC11												
额定功率 (KVA)	0.5K	1K	2K	3K	5K	10K	15K	20K	30K	50K	60K		
控制方法	IGBT/PWM (脉冲宽度调制)												
<b>输入</b>													
额定电压	1P2W+G 220V												
电压范围	±10%												
频率范围	50Hz (47Hz~63Hz)												
<b>输出</b>													
额定电压	低等级: 0-150V; 高等级: 0-300V												
限流低等级 (L-N) (A)	4	8	17	25	42	83	125	167	250	417	500		
限流高阶 (L-N) (A)	2	4	8	13	21	42	63	83	125	208	250		
电源电压调节	≤±1%												
负载电压调节	≤±1%												
功率因数	PF≥0.8												
频率范围	50/60Hz (40.0~499.9Hz (可编程))												
频率稳定性	≤0.01%												
波形畸变	<2%												
效率	≥90%												
反应时间	≤2毫秒												
克雷斯特系数	3:01:00												
系统保护	过载、过电压、过电流、欠电压、过温度、短路												
<b>LED显示</b>													
伏特计	数字LED显示屏, 用于输出电压, 分辨率0.1V												
安培计	数字LED显示屏用于输出电流, 分辨率0.1A												
瓦特计	数字LED显示屏, 输出功率, 分辨率0.1W/0.1KW												
频率计	用于输出频率的数字LED显示屏, 分辨率0.1Hz/步进												
<b>其他</b>													
冷却系统	空气												
绝缘电阻	≥2MΩ												
耐电压性	整机在2000VAC/min工况下运行时, 未出现任何故障及电弧放电现象。												
<b>环境</b>													
环境温度	0°C-45°C (无冷凝)												
工作湿度	0%-90% (无冷凝)												
海拔	≤1500m												
<b>尺寸重量</b>													
尺寸 (宽×深×高, 单位: mm)	430×500×180			350×530×660			350×650×860			550×750×1100		700×900×1300	
净重 (KG)	25	29	40	70	75	120	138	180	270	380	400		
总重量 (KG)	31	35	46	76	80	132	180	200	300	400	420		

# FC31



- 电压、频率调节精度高，响应时间快
- 同步显示电压、频率、电流及功率
- 故障发生时2毫秒内瞬时断路器
- 无辐射干扰，无谐波失真
- 带蜂鸣器的过载、过电压、过温度及短路报警装置
- 世界范围内各种电压和频率标准的适用性
- 纯稳的正弦波输出，能承受各种负载

## FC31 3P/1P变频电源

物品	FC31											
额定功率 (KVA)	15K	20K	30K	50K	60K	75K	100K	120K	50K	160K	200K	
控制方法	IGBT/PWM (脉冲宽度调制)											
<b>输入</b>												
额定电压	3P4W+G 380V											
电压范围	±10%											
频率范围	50Hz (47Hz-63Hz)											
<b>输出</b>												
额定电压	低等级: 0-150V; 高等级: 0-300V											
限流低等级 (L-N) (A)	125	167	250	417	500	625	833	1000	1250	1333	1667	
限流高阶 (L-N) (A)	63	83	125	208	250	313	417	500	625	667	833	
电源电压调节	≤±1%											
负载电压调节	≤±1%											
功率因数	PF≥0.8											
频率	50/60Hz (40~499.9Hz (可编程))											
频率稳定性	≤0.01%											
波形畸变	<2%											
效率	≥90%											
反应时间	≤2毫秒											
克雷斯特系数	3:01:00											
系统保护	过载、过电压、过电流、输入电压过低、温度过高、短路											
<b>LED显示</b>												
伏特计	数字LED显示屏, 用于输出电压, 分辨率0.1V											
安培计	数字LED显示屏用于输出电流, 分辨率0.1A											
瓦特计	数字LED显示屏, 输出功率, 分辨率0.1W/0.1KW											
频率计	用于输出频率的数字LED显示屏, 分辨率0.1Hz/步进											
<b>其他</b>												
冷却系统	空气											
绝缘电阻	≥2MΩ											
耐压性	整机在2000VAC/min工况下运行时, 未出现任何故障及电弧放电现象。											
<b>环境</b>												
环境温度	0°C-45°C (无冷凝)											
工作湿度	0%-90% (无冷凝)											
海拔	≤1500m											
<b>尺寸重量</b>												
尺寸 (宽×长×高, 单位: 毫米)	350×650 ×80	500×650 ×85	550×750 ×1	700×900×1300			800×1100×1400			850×1220×1400		
净重 (千克)	138	180	270	380	400	440	500	950	1020	1200	1500	
总重量 (千克)	180	200	300	400	420	462	562	1000	1043	1250	1550	

# FC33



- 电压、频率调节精度高，响应时间快
- 同步显示电压、频率、电流及功率
- 故障发生时2毫秒内瞬时断路器
- 无辐射干扰，无谐波失真
- 带蜂鸣器的过载、过电压、过温度及短路报警装置
- 对各种电压、频率标准实行全球统一
- 输出纯稳的正弦波，能承受各种负载

## FC33 3P/3P变频电源

物品	FC33												
额定功率 (KVA)	10K	15K	20K	30K	45K	60K	75K	100K	120K	150K	200K		
控制方法	IGBT/PWM (脉冲宽度调制)												
<b>输入</b>													
额定电压	3P4W+G 380V												
电压范围	±10%												
频率范围	50/60Hz (47Hz-63Hz)												
<b>输出</b>													
额定电压	低等级: 0-300V; 高等级: 0-520V												
限流低等级 (L-N) (A)	28	42	54	83	125	167	208	275	333	417	558		
限流高阶 (L-N) (A)	14	21	27	42	63	83	104	138	167	208	279		
电源电压调节	≤±1%												
负载电压调节	≤±1%												
功率因数	PF≥0.8												
频率范围	400赫兹 (499.9赫兹可定制)												
频率稳定性	≤0.01%												
波形畸变	<2%												
效率	≥90%												
反应时间	≤2毫秒												
克雷斯特系数	3:01:00												
系统保护	过载、过电压、过电流、输入电压过低、温度过高、短路												
<b>LED显示</b>													
伏特计	4数字LED显示屏, 用于输出电压, 分辨率0.1V												
安培计	4数字LED显示屏用于输出电流, 分辨率0.1A												
瓦特计	4数字LED显示屏, 输出功率, 分辨率0.1W/0.1KW												
频率计	4用于输出频率的数字LED显示屏, 分辨率0.1Hz/步进												
<b>其他</b>													
冷却系统	空气												
绝缘电阻	≥2MΩ												
耐电压性	整机在2000VAC/min工况下运行时, 未出现任何故障及电弧放电现象。												
<b>环境</b>													
环境温度	0℃-45℃ (无冷凝)												
工作湿度	0%-90% (无冷凝)												
海拔	≤1500m												
<b>尺寸重量</b>													
尺寸 (宽×深×高, 单位: 毫米)	500×650×850			550×750×1100			700×900×1300			800×1100×1400		850×1220×1400	
净重 (KG)	160	200	260	320	370	400	440	900	950	1250	1650		
总重量 (KG)	180	220	280	370	400	430	490	950	1000	1300	1700		

# ZWDC



- 大屏幕液晶显示器
- 优化照明供电的节能软件
- 时间控制
- 宽输入电压摆幅范围
- 输出电压高精度
- 多保护设计
- 独立相位控制
- 防雨外壳，耐腐蚀

直流电源

## ZWDC系列可调直流电压恒流电源

### 产品参数

输入电压		单相，220VAC±10%，50Hz
		三相，380VAC±10%，50Hz
输出通道		单输出，独立可调
直流输出	直流输出	(0~) V，可定制
	输出电流	(0~) A，可定制
	输出功率	(0~) W，可定制
负荷管制	电压	≤1%
	当前	≤2%
整体效率		≥86%
输出精度	电压	±1.5%
	当前	±2%
启动过程中的输出电压过冲		≤2%
绝缘电阻		输入输出 ≥20MΩ
输入-外壳		≥20MΩ
输出-外壳		≥80MΩ
绝缘强度		输入输出：交流1500伏，10毫安，1分钟
输入-外壳		AC1500V，10mA，1min
输出-外壳		AC1500V，10mA，1min
过温保护温度阈值		(75~85)℃
平均故障时间		≥50000H
冷却风道		内冷风左进右出

# Variac



调压器

- LED显示屏，输出电压一目了然，可轻松调节任意电压
- 纯铜线圈，采用优质纯铜材质，散热性能优异工艺精湛
- 电压调节面板，采用金属仪表盘，文字清晰可辨，字母不易褪色
- 碳刷，采用进口1017碳刷，品质更优且稳定
- 防护外壳，采用条状通风格栅设计，散热性能更佳且安全性更高
- 外部接线端口：简易接线端口，附带接线说明以简化操作；
- 提供手动和电动两种操作模式。

## 单相/三相调压器

工作环境							
环境温度	-10~50℃						
相对湿度	15~85% (25℃)						
海拔	<1500M						
工作地点	工作环境应无导电性粉尘、有害气体、易燃易爆物品及腐蚀性化学品						
产品参数							
输入电压	220V±10%，单相						
	380V±10%，三相						
输出电压	0~250V±10%，单相						
	0~430V±10%，三相						
绝缘等级	单相>5MΩ；三相>2MΩ2						
波形失真	无额外畸变						
温度升高	≤60℃						
介电强度	2000伏/分钟						
效率	≥90%						
更多型号							
物品/型号	容量 (KVA)	相位	额定电压 (V)	输出电压 (V)	最大电流 (A)	产品尺寸 (宽×深×高) (mm)	总重 (KG)
TDGC2-0.2	0.2	1	220V	0-250V	0.8A	105*130*130	26.5
TDGC2-0.5	0.5				2A	125*150*130	28
TDGC2-1	1				4A	180*200*210	26
TDGC2-2	2				8A	180*200*210	33
TDGC2-3	3				12A	210*230*235	23
TDGC2-5	5				20A	240*285*250	18
TDGC2-10	10				40A	240*335*400	40
TDGC2-15	15				60A	240*335*560	58
TDGC2-20	20				80A	240*340*590	60
TSGC2-1.5	1.5				3	380V	0-430V
TSGC2-3	3	4A	180*250*430	21.5			
TSGC2-6	6	8A	180*250*460	27			
TSGC2-9	9	12A	210*250*590	35			
TSGC2-15	15	20A	240*330*560	56			
TSGC2-20	20	26.5A	240*330*580	60			
TSGC2-30	30	40A	350*420*1060	150			



- 锂电池自动重启功能，更便捷锂电池充电
- 智能供电模式，太阳能板/市电/蓄电池电源智能分配
- 带熔断器开关的电池反接保护装置，安装更安全
- 支持无电池工作：降低太阳能系统成本
- 最多可并行操作9个单元：可扩展更多负载
- 锂离子电池的BMS功能
- 通信选项：外部 WIFI ，随时监督

### TGI系列高频离网逆变器5500W~11000W（并联）

模型	TGIP-5.5	TGIP-6.2	TGIP-8.6	TGIP-11
容量	5.5KW	6.2KW	8.6KW	11KW
<b>输入</b>				
电压	220/230/240 VAC, L+N+PE			
电压范围	90~280VAC±3V（正常模式），170~280VAC±3V（UPS模式）			
频率范围	50/60 Hz（适应性）			
<b>输出</b>				
额定功率	5.5KW	6.2KW	8.6KW	11KW
输出电压	220/230/240 VAC			
输出频率	50 Hz±0.1 Hz (60Hz±0.1 Hz)			
输出波	纯正弦波			
转移时间	计算机设备用	10毫秒		
	家用电器	20毫秒		
峰值功率	11000VA	12400VA	17200VA	22000KVA
过载能力	21s@105%~150%; 11s@150%~200%; 40ms@>200%			
<b>电网互联运行</b>				
输出电压	220/230/240 VAC			
栅极电压范围	195-253 VAC			
电网频率范围	49~51 Hz±1Hz (59~61Hz±1 Hz)			
输出电流	23.9A	26.9A	34.7A	47.8A
功率因数范围	>0.99			
<b>电池</b>				
额定电压	48VDC			
恒定浮充电压（可调）	56.4VDC; 54VDC			
<b>充电器</b>				
光伏充电法	MPPT	MPPT	MPPT*2	MPPT*2
最大光伏输入	5500w	6200w	2*5500w	2*5500w
MPPT跟踪范围	120~500VDC	120~500VDC	90~500VDC	90~500VDC
最佳VMP工作范围	300~400VDC	300~400VDC	300~400VDC	300~400VDC
最大光伏输入电压与电流	500VDC; 18A	500VDC; 18A	500VDC; 18A/18A	500VDC; 18A/18A
最大光伏与交流充电电流	100A; 60A	100A; 80A	150A; 120A	150A; 150A
<b>指示器</b>				
液晶显示器	工作模式、负载水平、输入与输出			
<b>尺寸</b>				
尺寸，D×W×H（mm）	495×312×146		570×500×148	
<b>环境</b>				
操作和贮存温度	-10℃~50℃；-15℃~60℃			
海拔	不超过1000m；>1000m，额定功率lower. Max. 4000m参照IEC62040			
湿度与噪声	20%~95%（无冷凝）；≤50dB			
<b>界面</b>				
智能RS-232	5PIN/间距2.54mm，波特率2400			
扩展通信接口	锂电池BMS通信卡，WIFI 2×5PIN/Pitch 2.54mm			
并行接口	支持并行			



- 锂电池自动重启功能，更便捷锂电池充电
- 智能供电模式，太阳能板/市电/蓄电池电源智能分配
- 公用充电电压/光伏充电电压可调，满足不同电池充电需求
- 带熔断器开关的电池反接保护装置，安装更安全
- 支持无电池工作：降低太阳能系统成本
- 输出电压精度高，误差±5%。请根据具体应用需求进行配置
- 锂离子电池的BMS功能

### TGI系列高频离网逆变器2000W~11000w

模型	TGI-2.0	TGI-3.0	TGI-3.6	TGI-5.5	TGI-6.2	TGI-11
容量	2.0KW	3.0KW	3.6KW	5.5KW	6.2KW	11.0KW
<b>输入</b>						
电压	220/230/240 VAC, L+N+PE					
电压范围	90~280VAC±3V (正常模式), 170~280VAC±3V (UPS模式)					
频率范围	50/60 Hz (自适应)					
<b>输出</b>						
额定功率	2.0KW 3.0KW		3.6KW	5.5KW 6.2KW 11KW		
输出电压	220/230/240 VAC					
输出频率	50 Hz±0.1 Hz (60Hz±0.1 Hz)					
输出波	纯正弦波					
转移时间	计算机设备用	10毫秒				
	家用电器	20毫秒				
峰值功率	4000VA	6000VA	7200VA	10000VA	12400VA	22000VA
过载能力	21s@105%~150%; 11s@150%~200%; 40ms@>200%					
<b>电池</b>						
额定电压	12VDC	24VDC		48VDC		
恒定充电电压 (可调)	14.1VDC	28.2VDC		56.4VDC		
浮动充电电压 (可调)	13.5VDC	27VDC		54VDC		
<b>充电器</b>						
光伏充电法	MPTT					MPTT*2
最大光伏输入	200欧姆	4200w		5500w	6200w	2*5500w
MPPT跟踪范围	40~450VDC	120~500VDC	120~500VDC	120~500VDC	120~500VDC	90~500VDC
最佳VMP工作范围	300~400VDC	300~400VDC	300~400VDC	300~400VDC	300~400VDC	300~400VDC
最大光伏输入电压	400VDC	500VDC	500VDC	500VDC	500VDC	500VDC
最大光伏输入电流	18A	18A	18A	18A	18A	18A/18A
最大光伏充电电流	60A	100A	100A	100A	100A	150A
最大交流充电电流	60A	60A	80A	60A	80A	150A
<b>指示器</b>						
液晶显示器	LED	操作模式、负载水平、通过LCD的输入与输出				
<b>物理的</b>						
尺寸, D×W×H (毫米)	345×254×105		495×312×146			570×500×148
<b>环境</b>						
工作温度	-10℃~50℃					
储存温度	-15℃~60℃					
海拔	不超过1000m; >1000m, 额定功率lower. Max. 4000m参照IEC62040					
工作环境湿度	20%~90% (无冷凝)					
噪音	≤50分贝					
<b>界面</b>						
智能RS-232	5PIN/间距2.54mm, 波特率2400					
扩展槽口通信接口	锂电池BMS通信卡, WIFI 2×5PIN/Pitch 2.54mm					
<b>标准</b>						
标准与认证	EN-IEC 60335-1; EN-IEC 60335-2-29; IEC 62109-1					